

a. Größen und Messen

1. Zeit

a. Materialquellen

- a.1 Minimax Themenheft Größen und Sachrechnen, S. 19 – 23
- a.2 [AB Tag 24 Stunden.abd \(fraulocke-grundschultante.de\)](http://fraulocke-grundschultante.de/AB%20Tag%2024%20Stunden.abd)

b. Zusätzliches Material

- Lernvideos :
 - <https://youtu.be/J6KM40iawdQ>
- Betzold Lernuhren
- Logicos
- Spiele: Ravensburger: Wer kennt die Uhr
- Apps: Anton: die Uhr lesen

Übersicht Apps für den Unterricht:

[Microsoft Word - sw_appsfuerdenmathematikunterricht_appliste_200417.docx \(dzlm.de\)](#)

Quellenangaben für Materialverweise (Kopierheft)

Bauer, R., Maurach, J.: Der kleine Einstern. Mathematische Grunderfahrungen. Cornelsen Verlag. Berlin. 2006.

Beindiek, C., Ziervogel, S.: Diagnoseheft. Flex und Flo. Mathematik 1. Westermann. 2021.

Hacker, J., Kuß, S., Lammel, R., Wichmann, M.: Denken und Rechnen. Förderheft 1. Westermanngruppe. 2016.

Buschmeier, G. et. al.: Denken und Rechnen. Arbeitsheft 1. Westermanngruppe. 2016.

Bettner, M., Dinges, E.: Komm mit. Rechne mit. Basis Wahrnehmung/Pränumerik. Finken Verlag. 2009.

Die Länder der Bundesrepublik Deutschland haben sich mit den Rechteinhabern über eine Vereinbarung verständigt, die den Schulen und Lehrkräften Rechtssicherheit für die Nutzung von Unterrichtsmaterialien und graphischen Aufzeichnungen von Werken der Musik für den Unterrichts- und Prüfungsgebrauch im analogen (Papier auf Papier) und digitalen Bereich bietet.

Diese Nutzung darf Unterrichtswerke nicht ersetzen sondern allenfalls ergänzen. Als Faustregel gilt, dass Lehrkräfte für ihren eigenen Unterrichtsgebrauch 10% , max. aber 20 Seiten, eines Printwerkes kopieren und bei Werken, die ab 2005 erschienen sind, einscannen können.

Pro Schuljahr und Schulklasse darf ein Werk maximal in dem festgelegten Umfang analog oder digital vervielfältigt werden. Auf den Kopien sowie zu den Digitalisaten ist stets die Quelle anzugeben (Autor, Buchtitel, Verlag, Erscheinungsjahr, Seite).